

P12

DIAGNÓSTICO DE TOXOPLASMOSIS TEMPRANA PORCINA: COMPARATIVA DE TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS.

R.A. Pérez-Écija¹, I.M. Rodríguez-Gómez², R.J. Astorga³, J.C. Estepa¹, F. Cardoso-Toset⁴, F.J. Mendoza¹, L. Carrasco², J. Gómez-Laguna²

¹Dpto. Medicina y Cirugía animal; ²Dpto. Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas y ³Dpto. Sanidad Animal, Universidad de Córdoba. ⁴CICAP- Centro de Investigación y Calidad Agroalimentaria del Valle de los Pedroches

E-mail: alejandro.perez.ecija@uco.es

La toxoplasmosis es una de las zoonosis de carácter alimentario de mayor importancia en salud pública. En la actualidad se han desarrollado múltiples técnicas diagnósticas para la detección de *Toxoplasma gondii* en muestras de origen porcino: PCR a tiempo real (rtPCR), inmunohistoquímica, bioensayos murinos y/o felinos e histopatología.

En este trabajo se comparó el valor diagnóstico de cada una de las citadas técnicas en cerdos experimentalmente infectados con distintas dosis de la cepa TgH 00001 de *T. gondii*. Para ello se utilizaron un total de once cerdos ibéricos divididos en 3 grupos: grupo 1 (n=5), infectados vía IM con altas dosis (1×10^7 taquizoitos), grupo 2 (n=4), infectados con bajas dosis (1×10^3 taquizoitos), y 2 animales sometidos a control negativo. A los 0, 15 y 30 días post-infección se tomaron muestras de sangre y se analizaron mediante técnica ELISA para comprobar seroconversión. Todos los animales se eutanasiaron a los 30 días post-infección.

En la necropsia se recogieron muestras de diferentes órganos; *pool* de carne de jamón-paletalomo, cerebro, corazón, lengua, músculo masetero, pulmón, hígado, riñón, bazo y nódulo linfático mesentérico. Estos tejidos fueron analizados mediante rtPCR, histopatología e inmunohistoquímica. El *pool* de carne también se estudió mediante bioensayo en felinos y un *pool* de órganos diana (cerebro, lengua, corazón) mediante bioensayo murino.

Todos los animales infectados mostraron seroconversión, si bien el valor alcanzado fue menor al detectado por otros autores, probablemente debido al sacrificio temprano de los animales en nuestro ensayo. La rtPCR mostró diferencias entre ambos grupos, siendo significativas entre muestras de cerebro y carne. La técnica de rtPCR mostró mayor sensibilidad en las siguientes muestras: corazón, masetero, nódulo linfático mesentérico y riñón.

Los bioensayos, tanto felinos como murinos, únicamente detectaron la presencia parasitaria en el grupo 1 infectado a altas dosis. El examen histopatológico de las muestras no detectó la presencia parasitaria, mientras que la inmunohistoquímica resultó positiva de forma variable en algunas muestras de animales infectados a altas dosis.

Estos resultados destacan la importancia del tejido estudiado y la dosis infectiva a la hora de diagnosticar cuadros de toxoplasmosis temprana en muestras de porcino ibérico.